

# Estructura bàsica pàgina html

Què és HTML?	2
HTML Quiz Test	2
Estructura bàsica document HTML	2
La declaració <!DOCTYPE>	3
HTML head	3
L'element <title>	3
L'element <style>	3
L'element <link>	4
L'element <script>	4
L'element <meta>	4
Defineix el conjunt de caràcters utilitzat	4
Defineix paraules clau per als motors de cerca:	4
Defineix una descripció de la vostra pàgina web:	4
Defineix l'autor d'una pàgina	5
Actualitza el document cada 30 segons:	5
Configura finestra gràfica	5
L'element <base>	5
HTML body	5
Afegir estils CSS al nostre html	6
Inline CSS	6
Internal CSS	6
External CSS	7
Incloure Javascript	7
HTML <script> tag	8
On va el codi JavaScript - <head> o <body>	8
JavaScript in <head>	8
JavaScript in <body>	8
JavaScript extern	9
Referències externes	9
Un tastet de Javascript	9

📁 Exercici pràctic – web personal	10
Referencies	10

## Què és HTML?

- HTML significa Hyper Text Markup Language
- HTML **NO és un llenguatge de programació** és un **llenguatge de marques**.
- HTML descriu l'**estructura** d'una pàgina web
- HTML consta d'una sèrie **d'elements**, que indiquen al navegador com mostrar el contingut i etiqueten fragments de contingut com ara "això és un encapçalament", "això és un paràgraf", "això és un enllaç", etc.

[https://www.youtube.com/watch?v=ewZ\\_YWbIWXI](https://www.youtube.com/watch?v=ewZ_YWbIWXI)

## HTML Quiz Test

Per si vols conèixer quins són els teus coneixements.

<https://www.w3schools.com/quiztest/quiztest.asp?qtest=HTML>

## Estructura bàsica document HTML

- Tots els documents HTML han de començar amb una declaració de tipus de document: `<!DOCTYPE html>`.
- El document HTML en si comença amb `<html>` i acaba amb `</html>`.
- La part visible del document HTML es troba entre `<body>` i `</body>`.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
  <script src="myScript.js"></script>
</head>
<body>
  <!-- ESTRUCTURA WEB, ON AFEGIM EL CONTINGUT -->
</body>
</html>
```

## La declaració <!DOCTYPE>

- La declaració <!DOCTYPE> representa el tipus de document html i ajuda els navegadors a mostrar les pàgines web correctament.
- Només ha d'aparèixer una vegada, a la part superior de la pàgina
- La declaració <!DOCTYPE> no distingeix entre majúscules i minúscules.
- La declaració <!DOCTYPE> per a HTML5 és: `<!DOCTYPE html>`
- El doctype HTML 4.01:  
`<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">`

## HTML head

L'element <head> és un **contenedor per a metadades**. Es col·loca entre l'etiqueta <html> i l'etiqueta <body>

**i** Les metadades HTML dades que parlen sobre dades e informen de com estarà construïda la nostra web. Normalment defineixen el títol del document, el conjunt de caràcters, els estils, els scripts i altres informació d'estructura..

### L'element <title>

L'element <title> defineix el títol del document. El títol ha de ser només de text i es mostra a la barra de títol del navegador o a la pestanya de la pàgina.

**i** L'element <title> és obligatori als documents HTML!. El contingut d'un títol de pàgina és molt important per a l'optimització de motors de cerca (SEO)! Els algorismes dels motors de cerca utilitzen el títol de la pàgina per posicionar i mostrar informació als cercadors. Intenta que el títol sigui el més precís i significatiu possible!

### L'element <style>

L'element <style> s'utilitza per definir la informació d'estils CSS propis de la pàgina HTML

```
<style>  
  body {background-color: blue;}  
  h1 {color: red;}  
  p {color: blue;}  
</style>
```

## L'element <link>

L'element <link> defineix la relació entre el document actual i un recurs extern.

```
<link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
```

## L'element <script>

L'element <script> s'utilitza per definir JavaScript del costat del client.

```
<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!";
}
</script>
```

## L'element <meta>

L'element <meta> s'utilitza normalment per especificar el conjunt de caràcters, la descripció de la pàgina, les paraules clau, l'autor del document i la configuració de la finestra gràfica.

Les metadades no es mostraran a la pàgina, però les fan servir els navegadors (com mostrar el contingut o tornar a carregar la pàgina), els motors de cerca (paraules clau) i altres serveis web.

## Defineix el conjunt de caràcters utilitzat

Per mostrar correctament una pàgina HTML, un navegador web ha de saber quin conjunt de caràcters utilitzar.

**i** *L'especificació HTML5 anima els desenvolupadors web a utilitzar el conjunt de caràcters UTF-8, que cobreix gairebé tots els caràcters i símbols del món!*  
`<meta charset="UTF-8">`

Però pot haver-hi de més, veure el següent article per conèixer tots els tipus:

[https://www.w3schools.com/html/html\\_charset.asp](https://www.w3schools.com/html/html_charset.asp)

Defineix paraules clau per als motors de cerca:

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript">
```

Defineix una descripció de la vostra pàgina web:

```
<meta name="description" content="Tutorials ">
```

Estructura bàsica pàgina html

v1.0

## Defineix l'autor d'una pàgina

```
<meta name="author" content="John Doe">
```

## Actualitza el document cada 30 segons:

```
<meta http-equiv="refresh" content="30">
```

## Configura finestra gràfica

La finestra gràfica és l'àrea visible d'una pàgina web. Varia segons el dispositiu: serà més petit en un telèfon mòbil que en una pantalla d'ordinador. Dóna al navegador instruccions sobre com controlar les dimensions i l'escala de la pàgina.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

- **width=device-width:** Estableix l'amplada de la pàgina en relació a la pantalla del dispositiu.
- **initial-scale=1.0:** Estableix el nivell de zoom inicial quan el navegador carrega la pàgina per primera vegada.

## L'element &lt;base&gt;

L'element <base> especifica l'URL base i/o l'objectiu de tots els URL relatius d'una pàgina. L'etiqueta <base> ha de tenir present un atribut href o target, o tots dos. Només hi pot haver un únic element <base> en un document!

```
<head>
```

```
<base href="https://www.w3schools.com/" target="_blank">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```

```

```
<a href="tags/tag_base.asp">HTML base Tag</a>
```

```
</body>
```

## HTML body

L'etiqueta <body> defineix el cos del document.

L'element <body> conté tot el contingut d'un document HTML, com ara encapçalaments, paràgrafs, imatges, hiperenllaços, taules, llistes, etc.

Nota: només hi pot haver un element <body> en un document HTML

## Afegir estils CSS al nostre html

El CSS es pot afegir als documents HTML de 3 maneres:

- En línia: utilitzant l'atribut style dins dels elements HTML
- Interna: utilitzant un element <style> a la secció <head>
- Extern: utilitzant un element <link> per enllaçar a un fitxer CSS extern.

La forma més habitual d'afegir **CSS és mantenir els estils en fitxers CSS externs**. No obstant això, de moment farem servir estils en línia i interns.

### Inline CSS

Un CSS en línia s'utilitza per aplicar **un estil únic a un únic element HTML**.

Un CSS en línia utilitza l'atribut d'estil d'un element HTML.

```
<p style="color:red;">A red paragraph.</p>
```

En l'exemple estableix el color del text de l'element <p> en vermell

### Internal CSS

S'utilitza un CSS intern per definir **un estil per a una única pàgina HTML**.

Un CSS intern es defineix a la secció <head> dins l'element <style>.

L'exemple següent estableix el color del text de TOTS els elements <h1> (d'aquesta pàgina) en blau i el color del text de TOTS els elements <p> en vermell. A més, la pàgina es mostrarà amb un color de fons "blau pols":

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  body {background-color: powderblue;}
  h1   {color: blue;}
  p    {color: red;}
</style>
</head>
<body>
```

Estructura bàsica pàgina html

v1.0

```
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

## External CSS

S'utilitza un full d'estil extern **per definir l'estil de moltes pàgines HTML**, afegint un enllaç a la secció <head> de cada pàgina HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Aquí teniu el aspecte del fitxer "styles.css":

```
body {
  background-color: powderblue;
}
h1 {
  color: blue;
}
p {
  color: red;
}
```

## Incloure Javascript

JavaScript fa que les pàgines HTML siguin més dinàmiques i interactives. Els usos habituals de JavaScript són la manipulació d'imatges, la validació de formularis i els canvis dinàmics de contingut.

## HTML <script> tag

En HTML, el codi JavaScript s'insereix entre les etiquetes <script> i </script>. Apunta a un fitxer de script extern mitjançant l'atribut src.

```
<script>
  document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!";
</script>
```

## On va el codi JavaScript - <head> o <body>

En un document HTML, podem col·locar tants scripts com vulguem. Es poden col·locar tant en el <body>, com a la secció <head> d'una pàgina HTML.

**i** Col·locar scripts a la part inferior de l'element <body> millora la velocitat de visualització, perquè la interpretació de scripts alenteix la visualització.

### JavaScript in <head>

En aquest exemple, una funció JavaScript es col·loca a la secció <head> d'una pàgina HTML. La funció s'invoca (anomena) quan es fa clic en un botó:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
function myFunction() {
  document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraph changed.";
}
</script>
</head>

<body>
<h2>Demo JavaScript in Head</h2>
<p id="demo">A Paragraph</p>
<button type="button" onclick="myFunction()">Try it</button>

</body>
</html>
```

### JavaScript in <body>

En aquest exemple, una funció JavaScript es col·loca a la secció <body> d'una pàgina HTML. La funció s'invoca (anomena) quan es fa clic en un botó:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```



Estructura bàsica pàgina html

v1.0

```
<body>

<h2>Demo JavaScript in Body</h2>
<p id="demo">A Paragraph</p>
<button type="button" onclick="myFunction()">Try it</button>

<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraph changed.";
}
</script>

</body>
</html>
```

## JavaScript extern

Els scripts també es poden col·locar en fitxers externs, per reutilitzar el mateix codi en diferents pàgines. Els fitxers JavaScript tenen l'extensió de fitxer .js. Per utilitzar un script extern el cridem de la següent manera:

```
<script src="myScript.js"></script>
```

**i** Col·locar scripts en fitxers externs té alguns avantatges: Separa HTML i codi, Fa que HTML i JavaScript siguin més fàcils de llegir i mantenir. Miloren la càrrega de la pàgina.

## Referències externes

Es pot fer referència a un script extern de 3 maneres diferents:

Amb un URL complet (una adreça web completa)

```
<script src="https://www.w3schools.com/js/myScript.js"></script>
```

Amb una ruta de fitxer (com /js/)

```
<script src="/js/myScript.js"></script>
```

Sense cap camí

```
<script src="myScript.js"></script>
```

## Un tastet de Javascript

JavaScript pot canviar el contingut

```
document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!";
```

JavaScript pot canviar els estils

```
document.getElementById("demo").style.fontSize = "25px";  
document.getElementById("demo").style.color = "red";  
document.getElementById("demo").style.backgroundColor = "yellow";
```

JavaScript pot canviar els atributs

```
document.getElementById("image").src = "picture.gif";
```



*JavaScript és el llenguatge de programació més popular del món. És el llenguatge de programació de la web. JavaScript és fàcil d'aprendre.*



## Exercici pràctic – web personal

Temps: 20'

En aquesta píldora, per anar practicant començarem a construir una pàgina web personal. De moment solament creem la estructura amb les planes que volem incloure.

Pensa amb un **tema** del teu interès, un cop el tinguis, pensa en recursos que li vulguis afegir: text, imatges, vídeos.

**Crea una pàgina html**, que serà la home. Recorda anomenar al fitxer: index.html

**Crea 3 planes html secundàries:**

- Presentació.
- Pàgina Lliure.
- Contacta.

De moment, crea la estructura de les planes, tal com hem indicat en la present píldora. Els continguts els afegirem a les properes píldores.

## Referencies

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>